hors série

Led MICRO

APPRENDRE • La programmation, cours de Claude Polgar. L'électronique digitale, cours de Philippe Duquesne. **SAVOIR** • Deux spécialistes vous racontent leur passion. **CONNAITRE** • Bonnes adresses, nouveautés.

DE L'INITIATION A LA PRATIQUE DE L'INFORMATIQUE

COURS N°1

RAZ...DERAZ...DERAZ...DERAZ...DE

M 1988 - N° 1 - 15 F

JUIN 1983 BELGIQUE 111,15 FB/CANADA 3,75 $/SUISSE 6,75 FS.

VISMO

Vente Informations Services Micro-Ordinateurs
68, rue Albert - 75013 PARIS
Tél (1) 586.60.10
DEMONSTRATION TOUS LES JOURS DE 10h à 20h

LA QUALITÉ
DU SERVICE
AUX MEILLEURS PRIX

VISMO à MICRO-EXPO 83
STAND P. 43

SUPER
Un compatible Apple II*
LE GOLEM II

48 K de RAM
En option 64 K de RAM
carte 128 K de RAM
Unité centrale « GOLEM »
Lecteur de disquettes (avec contrôleur)
Lecteur de disquettes (sans contrôleur)
Moniteur 12 p. écran vert monochrome... ***980 F TTC***
PROMO « GOLEM II »..... 9950 F TTC
Comprenant : 1 unité centrale 48 K (clavier numérique)
1 lecteur de disquette (avec contrôleur)
1 moniteur 12 p. écran vert

Imprimantes

Seikosha
GP 100 A Mark II
2250 F

OKI 80
80 cps - 80 col...
3095 F

*Apple est une marque déposée d'Apple Computer, Inc.

NOUS EFFECTUONS LES ENVOIS CONTRE REMBOURSEMENT SUR SIMPLE APPEL TÉLÉPHONIQUE

BON DE COMMANDE
à retourner à _VISMO_
68 rue ALBERT 75013 PARIS. Tel. 586.60.10
Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
_____ Ville _____
Code Postal _____ Tél. _____
Date : _____ Signature :

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Prix total TTC

MODE DE REGLEMENT
Chèque bancaire joint ☐
CCP joint ☐
Mandat-lettre joint ☐
Contre-remboursement ☐

Participation frais de port et d'emballage + 30 F
Port gratuit pour + de 3 000 F d'achat sauf Sernam
Contre remboursement + 30 F

LED MICRO : 785

VISMO

Vente Informations Services Micro-Ordinateurs
68, rue Albert - 75013 PARIS
Tél (1) 586.60.10
DEMONSTRATION TOUS LES JOURS DE 10h à 20h

LA QUALITÉ
DU SERVICE
AUX MEILLEURS PRIX

64 K 2.280 F
Attention prix indicatif au 1/05/83.
Nous contacter.

VISMO à MICRO-EXPO 83
STAND P. 43

NOUVEAU

BOITIER POUR ORIC
430 F
Documentation sur demande

MONITEUR COULEUR TAXAN
RGB Vision 1 ..... 3200 F

Logiciels et accessoires pour VIC 20 et TI 99/4. Nous consulter.

***MONITEUR COULEUR avec câble ORIC**	**3.000 F**
***MONITEUR ZENITH 12" écran vert avec câble ORIC**	**990 F**
***IMPRIMANTE OKI 80 - 132 col. 80 CPS semi-graphique avec câble ORIC**	**3.150 F**
***IMPRIMANTE GP 100 A - 80 col. 30 CPS graphique avec câble ORIC**	**2.350 F**
CABLES TOUTES IMPRIMANTES	**200 F**
POIGNEES DE JEU	**350 F**

*CE MATERIEL EST DISPONIBLE POUR APPLE - VGS - ZX-81 - VIC 20
NOMBREUX LOGICIELS - PROGRAMMES ET JEUX VISMO Documentation gratuite contre 2 timbres à 1,80 F

NOUS EFFECTUONS LES ENVOIS CONTRE REMBOURSEMENT SUR SIMPLE APPEL TÉLÉPHONIQUE

BON DE COMMANDE
à retourner à _VISMO_
68 rue ALBERT 75013 PARIS. Tel. 586.60.10
Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
_____ Ville _____
Code Postal _____ Tél. _____
Date : _____ Signature :

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Prix total TTC

MODE DE REGLEMENT
Chèque bancaire joint ☐
CCP joint ☐
Mandat-lettre joint ☐
Contre-remboursement ☐

Participation frais de port et d'emballage + 30 F
Port gratuit pour + de 3 000 F d'achat sauf Sernam
Contre remboursement + 30 F

LED MICRO : 785

shopping

en cas de coupure inopinée.
Le MPF-II, ce micro venu de Taïwan travaille en Basic et non en assembleur comme son prédécesseur le MPF-I. Il dispose d'une mémoire morte de 16 ko contenant le programme et l'interpreteur Basic, une mémoire vive de 64 ko. Peuvent lui être connectés un lecteur de disquettes, une imprimante thermique, une interface pluri imprimante et un moniteur, tous fabriqués par son constructeur Multitech. Il est en outre livré avec un double clavier : un clavier professionnel à 57 touches et un mini-clavier mécanique intégré à l'unité centrale, très pratique en voyage, comprenant 49 touches.
Il peut aussi travailler en Assembleur, Forth et Pascal, ces langages sont disponibles sur disquettes. Il est livré avec un manuel technique et d'utilisation en français. Enfin il est compatible avec les logiciels les plus répandus. Il peut devenir un ordinateur de jeux grâce à un connecteur sur lequel se branche une manette de jeux. Son prix : un peu moins de 3 000 F.

Les valeurs sûres

Il y a sur le marché des matériels qui ont quelques mois, voire quelques années et qui répondent parfaitement aux besoins. L'exemple type est l'Apple II qui poursuit sa carrière car il est doté d'une très vaste bibliothèque de programmes, alors que du point de vue technologique il est dépassé par bien des appareils. Très récent, le Jupiter Ace « le micro-ordinateur intellectuel » qui travaille en Forth, le langage de la robotique.

Multitech MPF-II

Sinclair ZX 81.

Dragon 32

Autre exemple, le TRS-80 de Tandy qui, avec la commercialisation de disques durs pour ses modèles III et I, voit sa capacité de stockage en ligne atteindre 20 millions d'octets grâce à un disque primaire de 5 Mo connecté à trois systèmes secondaires. Ces disques sont livrés avec un nouveau système d'exploitation, le LD05, compatible avec la plupart des logiciels pour les modèles III et II. Et enfin, un best-seller le ZX80 de Sinclair, imbattable quant au prix.
On ne peut terminer ce panorama de la micro sans rappeler des appareils sortis récemment comme le TI 99/4A de Texas Instruments qui coûte actuellement 2 200 F environ, l'Oric 1 (1 400 F), le Dragon 32, les deux Atari 400 et 800, le T07 et le Victor Lambda qui valent moins de 4 000 F.
Un petit conseil : avant d'acheter, n'hésitez pas à rendre visite à plusieurs boutiques. Les prix peuvent varier de façon non négligeable. C'est important mais pas déterminant. Vérifiez que le magasin assure le service après vente, commercialise les programmes et les consommables.

Du côté des pros

Il n'est pas interdit de regarder ce qui se passe dans le domaine professionnel. Parmi les nouveautés, Axel, un micro-ordinateur français, compact, plein de bonnes idées : unités de disquettes incorporée, touches programmables sous l'image arrière. C'est un 16 bits, c'est-à-dire qu'il est dans la tendance actuelle du point de vue technique. Il est destiné dans sa version de base au traitement de texte.
Le Tulip System I, un ordinateur venu du pays des tulipes. Ce

micro 16 bits très performant, de 128 ko de mémoire centrale, avec de vastes possibilités d'extension, peut utiliser des disques souples et durs. Il dispose de nombreux logiciels soit sous MD05 (système d'exploitation), soit sous CP/M86 (autre système d'exploitation). Parmi les logiciels utilisables « Wordstar », un logiciel de traitement de texte pour système à écran, Spellstar, une nouvelle version de Wordstar qui détecte les fautes d'orthographe et de frappe, D Base II un système de gestion de fichiers sophistiqué, Multiplan, un logiciel de gestion de tableaux de calcul permettent d'établir des budgets.
Autre nouveauté pro, le Sanco 7400, un micro pouvant recevoir 4 postes de travail et 8 imprimantes. Il se compose d'une unité centrale de 48 ko, d'un disque lourd fixe 5" 10 Mo et d'une disquette 5" 800 ko. Chaque poste de travail comporte un écran-clavier de 25 lignes de 80 caractères et une mémoire de 64 ko utilisables.
Dernier exemple, le tout nouveau BMF 186 commercialisé par la société Métrologie. Issu d'une collaboration franco-japonaise, ce micro 16 bits est commercialisé 30 000 F (H.T.). Il vise deux applications en particulier : la bureautique et la gestion des entreprises. Cette très rapide description de ces micros pro, montre bien quel fossé sépare le pro du domestique. Mais en ce domaine, la technologie évolue si vite qu'il est probable que dans très peu d'années, les micro domestiques disposeront de capacités se rapprochant de celles de beaucoup de « professionnels » d'aujourd'hui.
En attendant, les petits micros que proposent les constructeurs constituent de bons outils pas trop onéreux, pour se distraire et surtout pour s'initier à l'informatique afin d'aller plus loin avec des machines plus performantes.

Claude-Hélène Roze

New Brain

Oric-1

Atari 800

MBC 1150 Sanyo

shopping

PENTA 8 34, rue de Turin, 75008 PARIS - Tél. 293.41.33
- Métro : Liège, St-Lazare, Place Clichy - Télex 614789

PENTA 13 10 bd Arago, 75013 PARIS - Tél. 336.26.05
- Métro : Gobelins (service correspondance et magasin)

PENTA 16 5 rue Maurice Bourdet, 75016 PARIS 524.23.16
(pont de Grenelle) - Métro Charles Michel - Bus 70/72 : Maison de l'ORTF

HORAIRES : du lundi au samedi
de 9 heures à 19.30 sans interruption *Sauf PENTA 8 qui ferme à 19 heures.

PENTA SONIC

REELLEMENT DISPONIBLE ZX 81

Monté, testé, avec notice en anglais

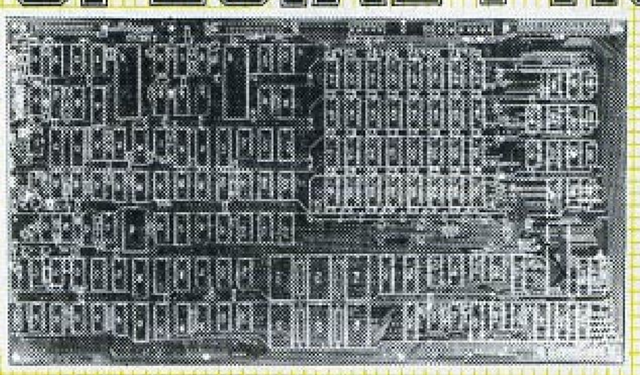
790 F

Extension 16 K .....380 F
Carte couleur 8 couleurs sortie PERITEL.....395 F

FLOPPY DISQUES

5'' SF-SD, Avec anneau de renforcement 22,50
5'' DF-DD 96 TPI 33,00
5'' SF-DD 10 sect. 43,00
5'' SF-SD 16 sect. 43,00
5'' DF-DD 16 sect. 44,00
8'' SF-DD 44,00
8'' DF-DD 54,00

SPECIAL PROF 80



CARACTERISTIQUES :
- CPU Z80 4 MHz.
- 64 k RAM (dont 16 k Shadow pour CP/m).
- 12 K Basic LNW 80®.
- Interface cassette standard TRS 80®.
- Interface parallèle type EPSON.
- Interface série type RS232C et 20 mA.
- Clavier AZERTY ou QWERTY.
- Sortie vidéo et UHF (modulateur en option).

Prof 80 est un circuit imprimé double face, trous métallisés avec vernis épargne et sérigraphie. Il est disponible au prix de 647 F TTC et une fois monté, vous donne accès à toute la bibliothèque de programmes du TRS 80®.
Tous les composants du PROF 80 sont disponibles chez PENTA 8, 13 ou 16.
A titre indicatif le BASIC 12 K est vendu 357 F.

Le C.I. et les plans

647 F

- Interface floppy 5'' 40 ou 96 TPI. 1 à 4 lecteurs.
- Compatible TRS DOS®, L DOS®, NEW DOS®, OS 80®.

OPTIONS :
- Carte graphique 8 couleurs matrice 256 x 512 sortie Péritel 48 K RAM contrôleur 9366 Efcis. 456 F (le CI seul).
- Carte CP/M 229 F (CI seul).

- Doubleur de densité. Permet de travailler en 5'' en double densité

COMPLET CABLE .....**1397 F**

SERVICE CORRESPONDANCE : Commandez par téléphone
Demandez Catherine au 336.26.05 avant 16 h votre commande partira le jour même*
** en fonction des stocks disponibles*
Prix au 15-5-83 et en fonction des parités.

SYNTHETISEUR DE VOIX POUR TRS 80® OU PROF 80

Ce synthétiseur travaille sur le principe des phonèmes.
Vous tapez sur votre clavier
— BØNJØUR JE SUI LE PRØF KATR VIN...
— Run... et vous entendez une voix synthétique qui vous dit «Bonjour je suis le PROF 80»

COMPLET MONTE TESTE avec disquette .....**495 F**

L'INTEGRATION EPSON LE HX 20

Entièrement autonome. Affichage LCD, 4 lignes 20 car. Affichage HGR 120 x 32 points. Imprimante 20 caractères.
32 K ROM.
16 K RAM (extensible 32 K).
Clavier AZERTY.
BASIC Microsoft.
Horloge temps réel.
Générateur de son.
OPTIONS :
Modem • Floppy • Lecteur de code barre.

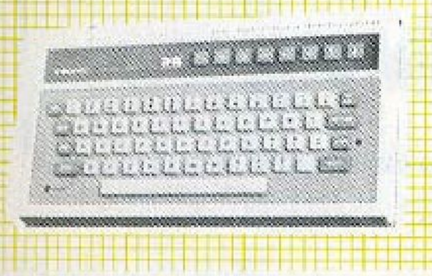
7500 F

ORIC MICROPROCESSEUR 6502

• 48 K RAM • 16 K ROM • Clavier 57 touches majuscules minuscules • Sortie PERITEL couleur (câble de liaison 99 F) • Langage BASIC • Synthétiseur sonore 3 canaux • Interface K7 • Interface // type Centronics.

Prix .....**2180 F**

SANYO PHC 25



MICROPROCESSEUR Z 80 A
• 28 K ROM • 22 K RAM • Interface K7 • Interface PERITEL couleur matrice 256 × 192 avec résolution graphique • Sortie imprimante clavier 56 touches.

2350 F

Prix .....
Cordon PERITEL .....140 F

apple NOUVEAU : APPLE II E

64 K + DISK II avec contrôleur et moniteur Philips TEL. 524.23.16

TARIFS HARD
Disk Apple avec contrôleur ..... 4000 F
Disk Apple sans contrôleur ..... 3000 F
Carte le chat mauve (version 2E) 2625 F
Carte RAM 16 K..... 892 F
Carte RS 232 C Apple ..... 1298 F
Carte 8 ports Serie..... 3528 F
Carte BCD ..... 1164 F
Carte PROTO..... 166 F
Poignées de contrôle (2E) .....285 F
Z80 avec CP/M (version 2E) .....2830 F
Clavier numérique.....1300 F

TARIFS SOFT
Apple Super Pilot .....1850 F
Apple PASCAL.....1820 F
Visicalc (version 2E) .....1995 F
Visifile.....1995 F
Apple Logo .....1500 F
Multiplans .....1900 F
Apple business graphics .....1375 F
Visitrend Visiplot.....2195 F
Apple Writer II (2E).....1300 F
LOGO 1490 F • TRIJEU 395 F • POIN BAC MATHS 295 F • Synthétiseur pour LOGO 1395 F • NAJA 250 F

APPLE III
Apple 128 K + Business Basic + Visicalc + Moniteur + 20 disquettes.
Disque dur 5MO «Profile» ... 17700 F TTC
Interface paralèle Apple III .. 1635 F TTC
Sylentype III ..... 2640 F TTC
Pascal Apple III ..... 2120 F TTC
Visicalc III.....2700 F TTC
Apple Writer III.....1580 F TTC
Carte couleur Péritélévision Apple III .....820 F TTC

EFFACEUR D'EPROM EN KIT 180 F

1 tube spécial 2 supports 1 transfo d'alimentation 1 starter avec support

MONITEUR COULEUR POUR APPLE

Moniteur carrossé pour Apple 12'' .....3353 F
Carte RGB pour Apple .....699 F
• Le moniteur idéal pour tout mini ou micro-ordinateur avec entrée RGB.
• Totalement compatible avec les ordinateurs individuels Apple III et IBM sans aucune interface complémentaire.
• Cartes interfaces «RGB» II disponibles pour compatibilité Apple II.

JOYSTICKS POUR APPLE 499 F

KRAFT

Possibilité de commuter le levier en mode stable ou instable.